

## 1. NOVEDADES Y EXCLUSIVAS PARSEC

CONTROL FLEXIBLE Y PERSONALIZABLE adaptable a cualquier tipo de instalación:

**Instalación hidráulica de 2 tuberías:** Solo Frío ; Solo Calor ;  
Calor o Frío. 1, 2 válvulas por depósito.



**Instalación hidráulica de 4 tuberías:** Frío/Calor; 2, 3, 4 válvulas por depósito.

**Instalación hidráulica Mixta:** Instalación especial Parsec para control mixto. Permite controlar una línea de 2 tuberías con el fin de gestionar perfectamente el flujo del líquido para Calor o Frío y vice versa, sea de forma manual que en automático (algoritmo especial Parsec) de acuerdo con las necesidades prioritarias del sistema instalado.

### DOS MODOS DE CONTROL

- ✓ **NORMAL** - el sistema mantiene el depósito a la temperatura de referencia (setpoint) + /- 0,5 ° C (delta programable).
- ✓ **ECOFLEX** - El sistema mantiene el depósito en el interior de una rango de temperatura programada. El control no realizará ninguna intervención mientras la temperatura se mantenga dentro del nivel de temperaturas máximo y mínimo de referencia programado.  
Ejemplo de aplicación:  
DURANTE EL AFINADO el rango de temperatura entre 12 y 16 ° C  
DESPUÉS DE LA MACERACIÓN EN FRÍO, para dejar calentar el mosto de forma natural hasta 24 ° C



### EL CONTROL MULTI SONDA PARSEC

Sólo midiendo la temperatura en varios puntos bien establecidos en el depósito, es posible lograr **un eficaz control térmico de un depósito.**

**El control de temperatura ENOLÓGICO Parsec permite controlar de 1 a 4 sensores por depósito:**

- ✓ Se necesitan al menos dos sondas para controlar adecuadamente un depósito sea durante la fase de refrigeración que de calefacción.
- ✓ Para depósitos muy grandes o posicionados al aire libre sin cobertura se recomienda la instalación de una tercera sonda, especialmente si el depósito se utiliza para fermentación y para crianza.



POSIBILIDAD DE ACTIVAR LA FUNCIÓN CALOR O FRÍO DE FORMA INDEPENDIENTE.

### CALIBRACIÓN INFORMÁTICA

A través del software SAE5000 - QUADR® es posible hacer una calibración perfecta y sencilla de todas las sondas.

## VÁLVULAS MOTORIZADAS – Gestión, control y supervisión perfectos



Los controles de temperatura PARSEC pueden pilotar cualquier tipo de válvula: Neumática, Solenoide, Motorizada, pero el sistema ha sido desarrollado específicamente para la construcción de instalaciones con válvulas motorizadas:

- ✓ Ecológicas, de bajo consumo eléctrico durante la movimentación y nulo cuando están paradas. Robustas y fiables, válvula de bola de latón cromado o de acero inoxidable.
- ✓ Carcasa IP65, accionamiento lento en 10".
- ✓ Garantía de 5 años.
- ✓ No requiere mantenimiento.
- ✓ **Excelente fiabilidad** y supervisión electrónica del estado (abierto, cerrado, en movimiento)

- ✓ Posibilidad de sincronizar o iniciar aperturas y cierres secuenciales con el fin de evitar todos los riesgos de mezclar los fluidos calientes y fríos.

**Económicas:** excelente relación calidad-precio, bajo costo de instalación.

- ✓ El motor se desconecta para permitir la movimentación de emergencia.

Un sistema PARSEC con válvulas motorizadas permite obtener los siguientes resultados:

- ✓ La seguridad de que todas las válvulas están en el estado previsto.
- ✓ La gestión correcta de la secuencia de apertura y cierre de las válvulas de ida y de retorno.
- ✓ El monitoreo continuo del estado de las válvulas.
- ✓ La activación de las bombas solo si al menos una válvula está abierta.

### GESTIÓN Y SUPERVISIÓN CONTINUA DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA.

#### LOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

- ✓ Control del estado de las BOMBAS y accionamiento directo o con inverter a presión constante.
- ✓ Control de una o dos bombas con algoritmo adaptativo del caudal a la carga real.
- ✓ Accionamiento de la bomba sólo a petición de los depósitos y sólo después de que al menos un grupo de válvulas resulte realmente abierto.
- ✓ Control de la temperatura y la presión de los fluidos.
- ✓ Control de las bombas de circulación secundaria en función de la temperatura del depósito pulmón. La temperatura del depósito pulmón fuera de rango bloquea la bomba o cierra las válvulas.
- ✓ SINÓPTICO INTERACTIVO PARA EL CONTROL FUNCIONAL DE LA INSTALACIÓN y para la identificación en tiempo real de posibles alarmas.
- ✓ Posibilidad de enviar comunicación de las alarmas y diagnóstico a través del teléfono móvil y correo electrónico.

#### SUPERVISIÓN INFORMÁTICA DESDE 1996 (WINDOWS)

- ✓ El sistema Parsec permite obtener la trazabilidad dinámica: registro automático de toda la información relativa a la gestión de los trasiegos y de los cortes.
- ✓ El sistema, en especial, gestiona automáticamente las siguientes informaciones:
  - Temperaturas detectadas, alarmas;
  - Temperaturas de referencia y los modos de regulación;
  - Generación automática de gráficos con el rendimiento térmico;
  - Interacción del control de temperatura con todos los otros parámetros gestionados por el sistema de control centralizado : micro - oxigenación, remontado automática, ADCF.
  - Desarrollo de protocolos para el control informático de las vinificaciones.

Control y supervisión de ambientes:

- ✓ Acondicionamiento, Recambio de aire, free-cooling;
- ✓ Humedad;
- ✓ Extracción de CO2 de fermentación;
- ✓ Iluminación de trabajo e iluminación escénica;
- ✓ Distribución de energía eléctrica, fluidos y gases